نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بروجرد	زمان امتحان: ۶۰ دقیقه
سری صبح	آزمون پایانی علوم تجربی هفتم	تعداد صفحات: ۳

نمره کتبی (از ۱۵ نمره): نمره عملی(از ۵ نمره): نمره نهایی با عدد و حروف(از ۲۰ نمره):

ردیف	سوال ها	بارم
۱	جمله های زیر را با دقت بخوانید و صحیح و غلط بودن هرکدام را علامت بزنید. صحیح ☐ غلط ☐	
	الف) تمام فناوری ها برای انسان مفیدند و ضرری ندارند.	۰/۲۵
	ب) هرچه جسم سبک تر باشد و تندی بیشتری داشته باشد، انرژی جنبشی بیشتری دارد.	۰/۲۵
	پ) فلز آهن در طبیعت یافت می شود.	۰/۲۵
	ت) استفاده از شیشه مربا برای نگه داری حبوبات نوعی کاهش مصرف است.	۰/۲۵
۲	در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.	
	الف) گوارش نهایی و جذب مواد مغذی به ترتیب در چه بخش هایی از دستگاه گوارش انجام می شود؟	۰/۲۵
	۱) معده – باریک روده☐ ۲) باریک روده – فراخ روده☐ ۳) معده – فراخ روده☐ ۴) باریک روده – باریک روده☐	
	ب) اگر طول مدادی با خط کش ۱۲/۳ سانتی متر باشد دقت خط کش چقدر است؟	۰/۲۵
	۱) ۰/۱ سانتی متر☐ ۲) ۰/۱ میلی متر ☐ ۳) ۰/۰۱ سانتی متر☐ ۴) ۰/۰۱ میلی متر☐	
	پ)سوخت و ساز و تولید انرژی (موتور خانه) در درون یاخته توسط کدام اندامک صورت میگیرد ؟	۰/۲۵
	۱) کُریچه (واکوئل)☐ ۲) راکیزه (میتوکندری) ☐ ۳) رِناتن(ریبوزوم)☐ ۴) دستگاه گُلژی☐	
	ت) حجم یک قطعه چوب ۳۰۰ سانتی متر مکعب و جرم آن ۳۰ گرم است. چگالی آن کدام گزینه است؟	۰/۲۵
	۱) $10\frac{g}{cm^3}$ ☐ ۲) $0/1\frac{g}{cm^3}$ ☐ ۳) $9000\frac{g}{cm^3}$ ☐ ۴) $100\frac{g}{cm^3}$ ☐	۰/۲۵
	ث)کدام یک از مواد زیر تغییر حجم بیشتری در برابر گرما پیدا می کند؟	
	۱) نیتروژن ☐ ۲) الکل☐ ۳) آب☐ ۴) پلاستیک☐	
۳	کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.	
	الف)انتهای نایژک ها در شش به ..... ختم می شود. (کیسه های هوا -نای)	۰/۲۵
	ب) غشای یاخته عمدتا از ..... تشکیل شده است. (پروتئین – چربی)	۰/۲۵
	پ) همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام ..... تشکیل شده اند. (آمینواسید – نشاسته)	۰/۲۵
	ت) ویتامین ..... در بدن توسط آفتاب می تواند ساخته شود. (D - A)	۰/۲۵
۴	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.	
	الف) در آب های زیر زمینی به سطح بالایی منطقه اشباع چه می گویند؟	۰/۲۵
	ب) یک راه برای جلوگیری از آلودگی رودخانه ها نام ببرید؟	۰/۲۵
	پ) سفره آب زیر زمینی تحت فشار بیشتر در چه مناطقی وجود دارند؟	۰/۲۵
	ت) کدام ویتامین در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد؟	۰/۲۵
	ث) به مجموع آب های هواکره، سطح و درون زمین چه می گویند؟	۰/۲۵
۵	متن زیر را بخوانید و غلط های علمی آن را پیدا کنید و شکل درست آن را بنویسید.(فعل ها را تغییر ندهید) "آرتین برای اندازه گیری وزن خود از ترازو استفاده کرد و اندازه آن را ۶۰ کیلوگرم بدست آورد. از نظر او وزن هر شخص همواره ثابت است و تغییری نمی کند."	۰/۵

www.karnoon.ir

Scanned with CamScanner

۶	الف) آلیاژ چیست؟ ب) یک نوع آلیاژ نام ببرید؟	۰/۵
۷	در مورد منابع انرژی به سوال ها پاسخ دهید. الف) منابع انرژی تجدید پذیر چه منابعی هستند؟ ب) انرژی زمین گرمایی چیست؟ ب) باد چگونه به وجود می آید؟	 ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۸	غشاء یاخته نفوذ پذیری انتخابی دارد به چه معناست؟	۰/۵
۹	الف) کربوهیدارت چیست؟ ب) کدام کربوهیدرات است که مفید است ولی انرژی تولید نمی کند؟	۰/۵ ۰/۲۵
۱۰	به سوال های زیر در مورد دما و گرما پاسخ دهید. الف) یکای دما چیست؟ ب) در شکل های رو به رو به کدام روش گرما منتقل می شود؟   ب) یک مثال از کاربرد گرما در زندگی روزمره بیان کنید. ت) اگر یک میخ داغ با دمای ۸۰ درجه سانتی گراد را درون یک آب استخر با دمای ۳۰ درجه سانتی گراد بیاندازیم کدام یک گرما می گیرد و کدامیک گرما از دست می دهد؟ ث) در سوال قسمت " ت " دمای تعادل چند درجه سانتی گراد می شود؟	 ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵
۱۱	با توجه به متن زیر به سوال پاسخ دهید. در یک روز سرد که بخاری اتاق روشن است زهرا روی زمین نشسته و در حال مطالعه است و مینا از چهارپایه بالا رفته و در حال عوض کردن لامپ است. زهرا از سرما شکایت میکند در حالیکه مینا میگوید هوا گرم است. علت تفاوت نظر این دوشخص را بیان کنید.	۰/۲۵
۱۲	الف) نام قسمت مشخص شده در شکل را بنویسید. ب) دو وظیفه مهم آن را بنویسید.  	۰/۷۵
۱۳	ارتباط دستگاه گردش خون و دستگاه گوارش را بنویسید.	۰/۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۴	الف) میز نای و کلیه را روی شکل مشخص کنید. ب) کلیه چگونه خون را تصفیه می کند؟	۱
۱۵	در رابطه با تصویر مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) چهار حفره قلب روی شکل مشخص شده اند. حفره شماره ۱ و ۴ را نام گذاری کنید. ب) خون از حفره شماره ۴ وارد کدام رگ می شود ؟ پ) رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کند چه نام دارند؟	۱
۱۶	بادکنکی را به دهانه بطری محکم می بندیم. بطری را یکبار در آب داغ و بار دیگر در آب سرد قرار می دهیم. الف) در شکل مشخص کنید کدام بطری در آب داغ و کدامیک در آب سرد قرار داده شده است. ب) دلیل تغییر حجم بادکنک چیست؟	۰/۵
	مسئله ها (نوشتن فرمول و یکا الزامی است و بخشی از نمره شما می باشد)	
۱۷	دانش آموزی ۱۰۰ گرم نان لواش می خورد. انرژی که او با خوردن نان کسب کرده را محاسبه کنید؟ (انرژی موجود در نان لواش ۱۱/۳ کیلوژول بر گرم است)	۰/۵
۱۸	دانش آموزان یک کلاس مطابق شکل توسط یک نیروسنج به آرامی جعبه ای را به اندازه ۳۰ سانتی متر روی سطح افقی می کشند. آنها مشاهده کردند که نیروسنج در این جابه جایی همواره عدد ۱۰ نیوتن را نشان می دهد. کاری که دانش آموز انجام داده را حساب کنید.	۱/۲۵
	موفق باشید طراح احسان سعیدی نژاد با تشکر از خانم نسر عطری، یزدانی ، پیرپایی و راضیه گودرزی	۱۵

Scanned with CamScanner